

Synthetos[®]
Geolife[®] technology

Gestion des déchets végétaux pour le compostage vert



Bioma[®]



Une société suisse avec plus de 30 ans d'expérience et de présence internationale.

BIOMA est une société active dans la production et la commercialisation de solutions "Chemical free" et "GMO free" pour l'agriculture, la bioremédiation environnementale, la zootechne, l'élevage, l'oénologie, la conservation alimentaire et le bien-être animal et humain.

Nos produits optimisent tous les processus biologiques en utilisant la microbiologie autochtone et permettent d'atteindre un équilibre optimal dans la biomasse concernée. Nous cherchons à réduire l'impact environnemental au sein de chaque domaine susmentionné.

La finalité des solutions BIOMA étant d'optimiser les processus tout en garantissant une soutenabilité économique.



GMO-free



Chemical-free



Risk-free

Geolife® technology

Un processus de fabrication innovant et déposé.

Geolife® est une technologie d'extraction et de stabilisation de composés organiques permettant l'activation de nos produits. Cette technologie rend nos produits uniques, faciles d'utilisation et sans risques pour l'utilisateur, les animaux et l'environnement.

Synthetos®

Produit microbien-enzymatique spécifique pour le compostage

Synthetos® est capable d'accélérer la transformation de la matière organique et contribue à l'assainissement microbien.

OBJECTIFS

Rendre disponibles les éléments nutritifs

Activer la bonne microbiologie

Favoriser la structuration du sol

Sur compost



- Optimisation du processus de compostage
- Compostage inodore et sans lixiviat
- Stimulation des processus microbiens aérobies et anaérobies pour une transformation rapide de la matière organique
- Minéralisation rapide, humification et maturation complètes en 4-6 mois
- Dégradation de la lignite dans le matériel traité
- Quantité élevée de nutriments immédiatement disponibles

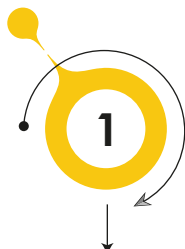


Le kit de déchets végétaux Synthetos® se compose de 3 éléments pour une seule application.

Applications des déchets végétaux

Synthetos® 1

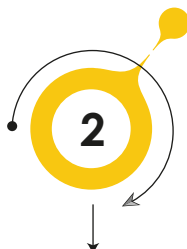
Activateur
lipoprotéine



Lait en poudre
(substrat
lipoprotéique)

Synthetos® 2

Mélange
Bactérien-enzymatique



Poudre lyophilisée
(mélange de
microorganismes
naturels)

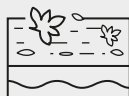
Synthetos® 3

Activateur
liquide



Activateur liquide
(eau déminéralisée,
Ascophyllum
nodosum et
Arthrospira)

Préparation



Voir les instructions d'utilisation
incluses dans le kit

Comment appliquer ?

En fonction de la matière à composter.

Synthetos®



→
4 - 6
mois

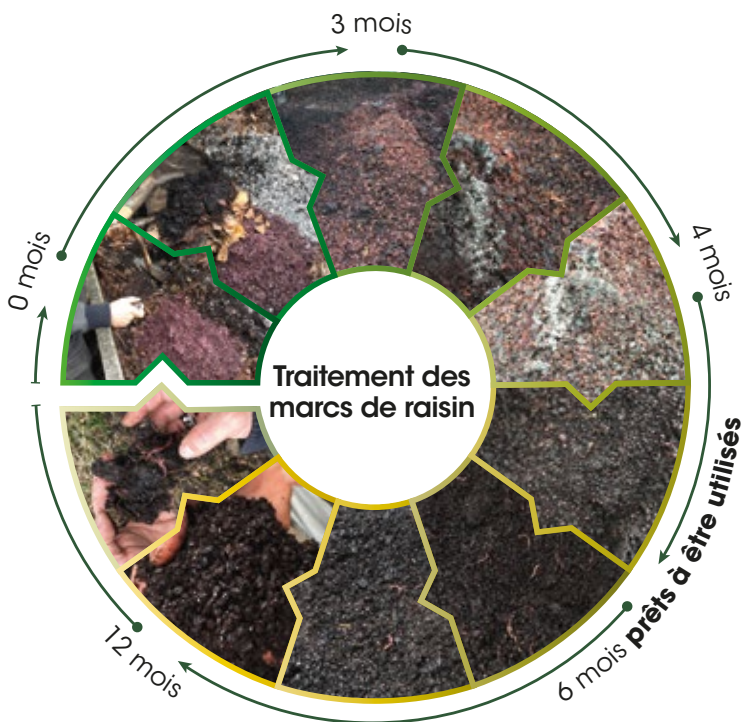
Compost prêt
à l'emploi



Une unique application

Exemple :

Transformation des marcs de raisins



Traitement des résidus d'élagage

Externe



Interne



Nos résultats : Pousses de vigne

Synthetos® pour déchets végétaux Campanie, Italie - 2003

Effets immédiats et à long terme.

- **Effets immédiats** : 72 heures après l'application de Synthetos®, on a observé la décomposition biologique de matières organiques indistinctes, l'équilibre du pH et l'élimination des odeurs produites par la fermentation
- **Effets à long terme** : réduction significative du temps nécessaire, à savoir 30 jours par rapport aux 90 jours prescrits par la réglementation technique en vigueur, pour que les caractéristiques chimiques et physiques du compost obtenu soient conformes aux limites légales pour la transformation des résidus végétaux en amendement composté mixte, ainsi qu'une réduction du volume de matériel traité.

Émissions d'odeurs (concentrations mesurées en mg/Nmc) - Mesurées avec le renifleur portable Cyranose 320

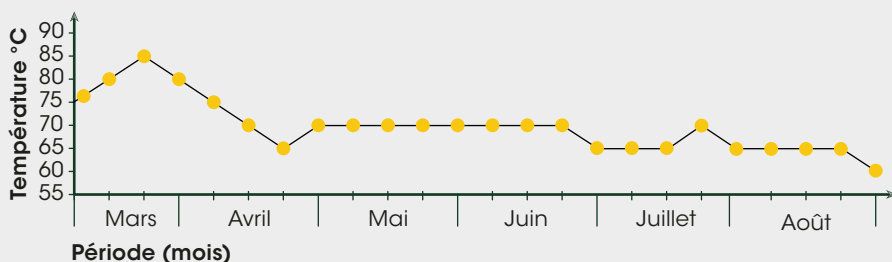
Composts	0 h	24 h	72 h
Ammoniac	46.4	17.4	4.1
V.O.A.	38.4	16.3	5.2
Composés du soufre	32.6	16.3	4.6
Composés aromatiques	40.5	24.6	9.4

Synthetos® pour déchets végétaux de vigne et de vin

Lombardie, Italia - 2000

Rapport sur le compostage de matières organiques traitées avec Synthetos®.

Graphique des températures, à l'intérieur du tas de compostage, avec les températures initiales permettant la remédiation microbienne.



Conditionnement et conservation :

Composition du kit Synthetos® :

- a) Synthetos® 1 (sac avec activateur de lipoprotéines)
- b) Synthetos® 2 (sac avec mélange bactérien-enzymatique)
- c) Synthetos® 3 (bouteille avec activateur liquide)

Emballage fermé, se conserve 2 ans à l'abri de la lumière du soleil dans un endroit sec entre 10°C et 43°C.

Emballage ouvert, se conserve 3 mois à température ambiante et à l'abri de la lumière du soleil (si correctement fermé et protégé de l'humidité).

Composition :

Synthetos®

Cultures séchées et sélectionnées de micro-organismes sur substrat de céréales et de talc.

Classification et étiquetage :

Les produits chimiques sont classés en fonction de leur niveau de dangerosité physique, sanitaire et environnementale. Ces dangers sont indiqués sur les étiquettes et les fiches de données de sécurité (FDS) spécifiques. Avec le SGH (Système général harmonisé), les mentions de dangerosité ont été normalisées dans le monde entier afin que les destinataires de l'information (travailleurs de la production, secouristes et consommateurs) puissent mieux comprendre les dangers des produits chimiques utilisés. Dans l'UE, les principes du SGH sont ratifiés dans le règlement UE-1272/2008 (CLP).

Conformément à ce règlement, la gamme Synthetos® ne doit pas être classée ou étiquetée en fonction de ses propriétés physicochimiques, de ses effets sur la santé et l'environnement et ne doit pas présenter de fiche de données de sécurité.

La gamme Synthetos® se compose uniquement d'organismes présents naturellement dans la nature et non dangereux (classe 1 OMS).



Notes :

Distributeur

BIOMA ITALIA S.R.L.

Viale Monte Santo 1/3

20124 Milano (MI)

Italie

+39 347 407 2227

info@bioma.com

www.bioma.com

Producteur

BIOMA SA

Via Luserte Sud 8

CH - 6572 Quartino

Suisse

+41 91 840 1015

info@bioma.com

www.bioma.com



I am chemical free